

به نام خدا
گزارش پروژه برنامه سازی پیشرفته

تاریخ: 1402/03/22

- امکانات برنامه:

بخش ثبت:

- تقسیم بندی منابع انسانی به اقوام مختلف در منو برنامه و ثبت اطلاعات آنها (نام ، نام خانوادگی، سن ، کد ملی ، جنسیت ، تاریخ تولد و در صورت عدم حیات تاریخ مرگ)
- ثبت اطلاعات (نوع ، تعداد) منابع حیوانی به صورت کلی و ثبت اطلاعات حیوانات خاص (اسم ، نوع ، تعداد ، شماره شناسه) به صورت جزئی
- تقسیم بندی منابع گیاهی به گل ، علوفه ، دارویی ، درخت میوه دار ، درخت بدون میوه در منو برنامه و دریافت اطلاعات مربوط به آنها از کاربر و ثبت آنها:
- اطلاعات گل (اسم ، تعداد)
 - اطلاعات علوفه (مقدار)
 - اطلاعات دارویی (نوع ، تعداد)
 - اطلاعات درخت مثمر و بی ثمر (اسم ، تعداد)
- تفکیک منابع سرزمینی به دو بخش آبی و خشکی در گام اول منو برنامه و تقسیم بندی آبی و خشکی در گام بعدی و ثبت اطلاعات مربوط به آنها:
- آبی : دریا (عمق ، تعداد) ، دریاچه (عمق ، تعداد)
 - خشکی : کوه (ارتفاع ، تعداد) ، جنگل (مساحت ، تعداد) ، دشت (مساحت ، تعداد) ، بیابان (مساحت ، تعداد)

✓ کنترل کاربر جهت وارد کردن اطلاعات با فرمت صحیح

بخش ویرایش:

- امکان ویرایش اطلاعات وارد شده در بخش ثبت اطلاعات توسط کاربر
- (عدم اجازه به کاربر برای تغییر اطلاعاتی که تغییر آنها در واقعیت کنونی غیر ممکن است)
- امکان وارد کردن تاریخ مرگ و نابودی و یا انقراض پس از ثبت اطلاعات منابع مورد نظر در این قسمت

بخش جستجو :

- امکان جستجو منابع انسانی بر اساس قوم ، جنسیت ، کد ملی
- امکان جستجوی منابع حیوانی بر اساس نوع و یا در صورت خاص بودن حیوان بر اساس اسم و شماره شناسه
- امکان جستجوی منابع گیاهی بر اساس نوع آنها
- امکان جستجوی منابع سرزمینی بر اساس نوع آنها

بخش گزارش:

امکان دریافت گزارش های جامع درباره منابع در این بخش

- توضیحات بیشتر در قسمت گزارشات برنامه
- گزارشات برنامه :
- تقسیم بندی منو گزارشات برنامه به چهار قسمت (شمار منابع انسانی ، شمار منابع حیوانی ، شمار منابع گیاهی ، شمار منابع سرزمینی)
- نمایش شمار منابع انسانی به شکل زیر است

(ستون اول مشخصه قومیت ، ستون دوم تعداد مردان
ان قوم ، ستون سوم تعداد زنان ان قوم ، ستون چهارم
جمعیت کل ان قوم)

قوم	مرد	زن	کل
ترک	1200	1200	1400
....			
....			

(نمایش کل جمعیت منابع انسانی در خط آخر)

طراحی بخش نمایش اطلاعات جزئی در منو این قسمت از برنامه : تقسیم نمایش اطلاعات جزئی به دو قسمت بر اساس قوم و بر اساس جنسیت
نمایش اطلاعات جزئی منابع پس از انتخاب گزینه بر اساس قوم و انتخاب قوم مورد نظر توسط کاربر به شکل زیر است:

اسم	فامیل	کدملی	جنسیت	سن	تاریخ تولد	تاریخ مرگ
زهرا	محمدی	4311825013	زن	16	1382/02/11	-
....						

نمایش اطلاعات جزئی منابع پس از انتخاب گزینه بر اساس جنسیت و انتخاب جنسیت مورد نظر توسط کاربر به شکل زیر است:

اسم	فامیل	کدملی	قوم	سن	تاریخ تولد	تاریخ مرگ
زهرا	محمدی	4311825013	ترک	16	1382/02/11	-
....						

- نمایش شمار منابع حیوانی به شکل زیر است:

نوع	تعداد
پستاندار	200
تخمگذار	400

(نمایش کل جمعیت منابع انسانی در خط آخر)

طراحی بخش شمار حیوانات خاص در منو این قسمت برنامه : نمایش شمار حیوانات خاص به شکل زیر است:

اسم	نوع	تعداد	تاریخ انقراض
اسب	پستاندار	12	-
شیر ایرانی	پستاندار	0	1320
....			

(نمایش کل جمعیت حیوانات خاص در خط آخر)

- نمایش شمار منابع گیاهی به شکل زیر است :

نوع	تعداد
درخت مثمر	500
دارویی	100
گل	500
.....	

(نمایش تعداد کل گیاهان در خط آخر)

طراحی بخش نمایش اطلاعات جزئی در منو این قسمت برنامه:
نمایش اطلاعات جزئی درختان:

اسم	نوع	تعداد
سیب	مثمر	10
راش	بدون میوه	3
.....		

(نمایش تعداد کل درختان در خط آخر)

نمایش اطلاعات جزئی دارویی:

اسم	تعداد
نعنا	20
.....	

(نمایش تعداد کل گیاهان دارویی در خط آخر)

نمایش اطلاعات جزئی گل:

اسم	تعداد
رز	5
....	

(نمایش تعداد کل گل ها در خط آخر)

- نمایش شمار منابع سرزمینی به شکل زیر است:

نوع	مساحت(هکتار)	تعداد	ارتفاع(متر)	عمق(متر)	تاریخ نابودی
جنگل	500	2	-	-	
دریا	-	1	-	200	
کوه	-	1	200	-	
دشت	0	0	-	-	1380
.....					